

Schritt	
	<ul style="list-style-type: none"> • Node Name: Servername des DICOM-Knotens. Dieser Name wird angezeigt, wenn Sie die Quentry Gateway -Option zur Bildersuche (Image Search) verwenden. • IP / Hostname: Die IP-Adresse des DICOM-Knoten-Servers. • AE Title: Der Dateneinheitstitel des DICOM-Knotens. • Q/R Port: Der Port, um Bilder vom DICOM-Knoten (C-FIND und C-MOVE) abzurufen. • IP / Commit Port: Der Port, um Bilder an den DICOM-Knoten (C-STORE) zu übertragen (optional). <p>Aktivieren Sie Commit only images with pixel data, wenn der DICOM-Knoten keine DICOM-Dateien ohne Pixeldaten unterstützt, damit diese Dateien nicht an den DICOM-Knoten übergeben werden.</p>
3.	Wählen Sie Test , um einen DICOM-ECHO-Test durchzuführen.
4.	Wählen Sie im Fenster Add DICOM Node die Option Save , um den neuen Knoten zu speichern.
5.	Aktivieren Sie unter Query Settings das Kontrollkästchen Display Source Column in search results , um eine zusätzliche Spalte mit dem Namen des DICOM-Knotens, auf dem das Bild gefunden wurde, in den Suchergebnissen anzuzeigen.
6.	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Time to wait for multiple queries (seconds) , um zu definieren, wie viele Sekunden Quentry Gateway auf Suchergebnisse wartet, bevor diese in der Suchergebnisliste angezeigt werden.
7.	Wählen Sie Save .

2.2.2 Bilder-Routing

Allgemeines

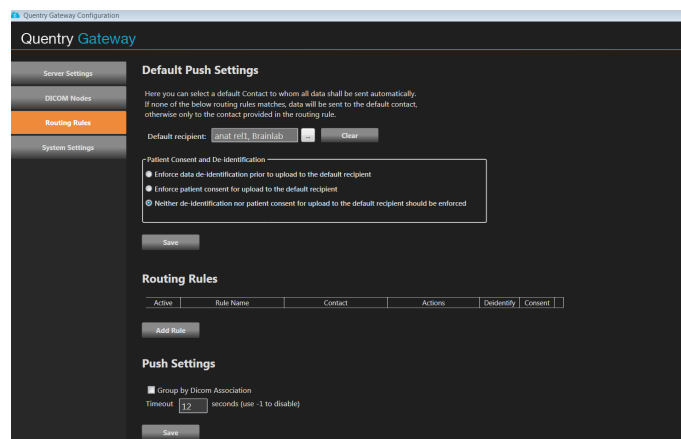
Sie können definieren, wie **Qentry Gateway** die Bilder handhabt, die per DICOM Push an Qentry Gateway geschickt werden. Entsprechend der DICOM-Tags in jedem Bild können Sie die Kontakte definieren, an die Bilder automatisch geroutet werden. Sie können zahlreiche Kriterien definieren, wobei jedes Kriterium in einer separaten Regel definiert werden kann.

Definieren von Bild-Routing

Schritt

1. Wählen Sie **Routing Rules**.

Eine Liste der zuvor definierten Regeln wird angezeigt.

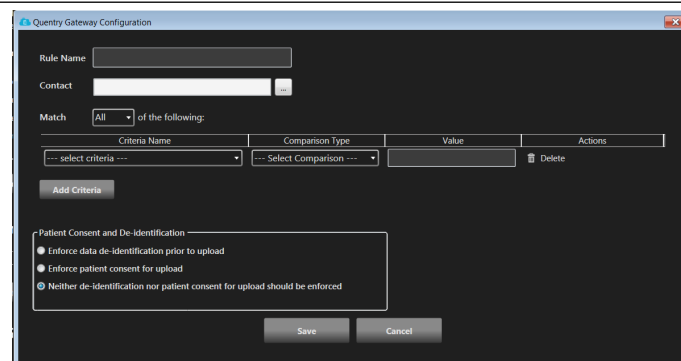


2. Sie können einen Standardkontakt definieren, an den ein Bild gesendet wird, wenn keine entsprechende Regel für das Bild existiert. Jeder Benutzer und jedes CareTeam kann gesucht und ausgewählt werden. Der ausgewählte Empfänger (Benutzer oder CareTeam-Administrator) erhält eine E-Mail-Benachrichtigung zur Bestätigung.

Um dies zu tun, wählen Sie die **Search**-Schaltfläche neben **Default Recipient**. Ein Suchfenster wird angezeigt. Suchen Sie nach einem Kontakt und speichern Sie Ihre Auswahl. Zusätzlich zur Einstellung des Empfängers, auf den der Datensatz hochgeladen wird, kann mithilfe der Routing-Regeln auch Folgendes durchgeführt werden:

- **De-identification:** Alle Daten, die zum ausgewählten Empfänger hochgeladen werden, werden von **Qentry Gateway** vor dem Hochladen anonymisiert.
- **Patient consent:** Vor dem Hochladen von Daten an **Qentry** muss die Patientenzustimmung eingeholt werden. Weitere Informationen zur Patientenzustimmung finden Sie im **Software-Benutzerhandbuch Qentry.com**.

3.



Schritt	
	<p>Wählen Sie Add Rule, um eine neue Routing-Regel hinzuzufügen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rule Name: ein Name für diese Regel. • Contact: der Kontakt, an den Bilder gesendet werden, die dieser Regel entsprechen. • Match: wählen Sie, ob die Bildregel allen (All) oder nur einigen (Any) Kriterien entsprechen muss, damit die Bilder zum entsprechenden Kontakt weitergeleitet werden können. <p>Zusätzlich zur Festlegung der Regel, wohin der Datensatz hochgeladen werden soll, können die Optionen De-identification (Anonymisieren) und Patient consent (Patientenzustimmung) festgelegt werden.</p> <p>Der Name des Kriteriums (Criteria Name) kann wie folgt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DICOM-Metadaten: Wählen Sie einen DICOM-Tag als Kriterium. • Called AE Title. Gehen Sie zur Verwendung dieser Option wie folgt vor: <ul style="list-style-type: none"> - Definieren Sie für Quentry Gateway eine Liste gültiger AE-Titel als Auswahlkriterien in der Regelkonfiguration, in Kombination mit anderen Kriterien. - Wenn in der Dropdown-Liste Called AE Title als Kriterium ausgewählt wird, kann der Benutzer Called AE Title in der konfigurierten Liste von akzeptierten Called AE Titles auswählen. • Comparison Type: eine Operation, die den Namen des Kriteriums (Criteria Name) mit dem Wert (Value) vergleicht. • Geben Sie unter Value einen Wert ein, mit dem der Name des Kriteriums verglichen wird.
4.	Wählen Sie Save .

2.2.3 Systemeinstellungen

Einstellen des Gateway-Namens

Um den Namen des **Quentry Gateways** zu ändern, wählen Sie unter **System Settings** neben **Gateway name** die Option **Modify**. Das **Quentry Gateway** muss einen Namen haben.

Aktivieren Sie **Enforce data de-identification prior to manual upload**, um beim manuellen Upload von Daten standardmäßig eine Anonymisierung der Daten vorzunehmen.

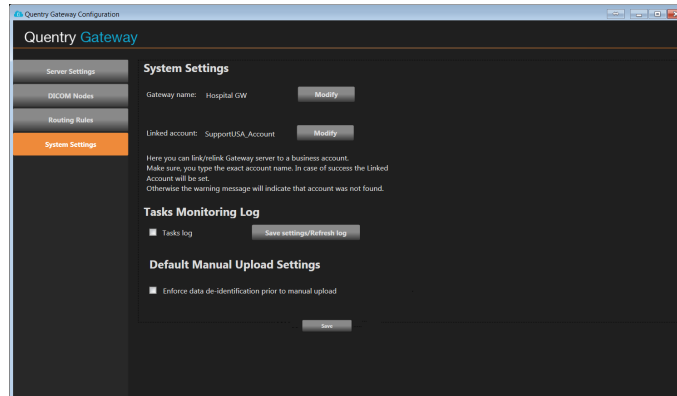


Abbildung 2

Aktivieren des Task-Logs

Aktivieren Sie **Task log**, um aktive Tasks im **Quentry Gateway** zu überwachen.

Das Log befindet sich hier: [installation path]\WinService\Log\Tasks\ (der Installationspfad lautet in der Regel C:\Program Files (x86)\Brainlab\Quentry Gateway).

Wenn aktiviert, beinhaltet das Task-Log die Liste der laufenden Tasks mit den Task-Details, dem Fortschritt und Status. Das Log wird minütlich aktualisiert oder wenn **Save settings / Refresh log** gewählt wird.

2.2.4 Konfigurieren von Qentry Gateway mit der Webapplikation

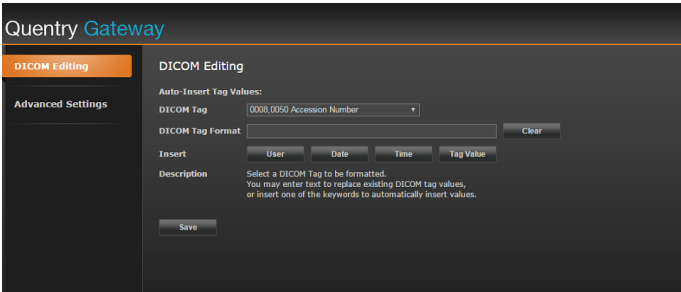
Ändern von DICOM-Tags

Mit der Webapplikation können Sie in diesem Fenster die DICOM-Tags eines Bildes bearbeiten, bevor Sie dieses an den DICOM-Knotenpunkt senden. Sie können entweder den Tag-Wert für alle heruntergeladenen Bilder automatisch ersetzen oder nach dem Herunterladen der Bilder automatisch einen Präfix/Suffix zu einem ausgewählten Tag hinzufügen (entweder mit vom Benutzer eingegebenen Text oder mit Keyword-Werten).

*HINWEIS: Durch diese Option werden DICOM-Tags in dem Bild geändert, das an das **Qentry.com**-Konto oder zum DICOM-Knoten gesendet wird. Die DICOM-Tags in der ursprünglichen DICOM-Datei werden nicht geändert.*



Ausschließlich Benutzer, die mit dem Abgleichen demographischer Daten und den Importverfahren für deren DICOM-Knoten vertraut sind, sollten diese Funktion verwenden. Die inkorrekte Bearbeitung von Tags kann zu falsch bzw. nicht zugeordneten Daten im DICOM-Knoten führen.

Schritt
<p>1. Wählen Sie auf der Registerkarte Settings die Option DICOM Editing aus.</p> 
<p>2. Wählen Sie unter DICOM Tag einen zu ändernden DICOM-Tag aus.</p>
<p>3. Definieren Sie unter DICOM Tag Format die neue Syntax dieses DICOM-Felds, indem Sie die entsprechenden Schaltflächen in der Reihe Insert wählen. Durch jede Schaltfläche wird ein Syntax-Unterbefehl zum DICOM Tag Format-Feld hinzugefügt.</p>
<p>4. Wählen Sie Save.</p>

Zum Beispiel:

- Bilder wurden mit **Qentry Desktop** oder **Qentry Gateway** von einem anderen Krankenhaus an Ihr **Qentry.com**-Konto gesendet.
- Sie möchten **Qentry Gateway** verwenden, um Bilder von Ihrem **Qentry.com**-Konto herunterzuladen und anschließend an Ihren DICOM-Knoten zu senden.
- In Ihrem Krankenhaus gibt es eine Richtlinie, dass jede Fallnummer mit den Buchstaben AN und einem Doppelpunkt beginnen muss („AN:“). Wenn Sie z. B. ein Bild von einem anderen Krankenhaus mit der Fallnummer 1234 erhalten, muss diese zu AN:1234 für Ihren DICOM-Knoten geändert werden.

Sie können in **Qentry Gateway** die Funktion zum Ersetzen von Tags verwenden, um automatisch „AN:“ zu jeder Studie hinzuzufügen, die Sie von **Qentry** mit der folgenden Konfiguration herunterladen:

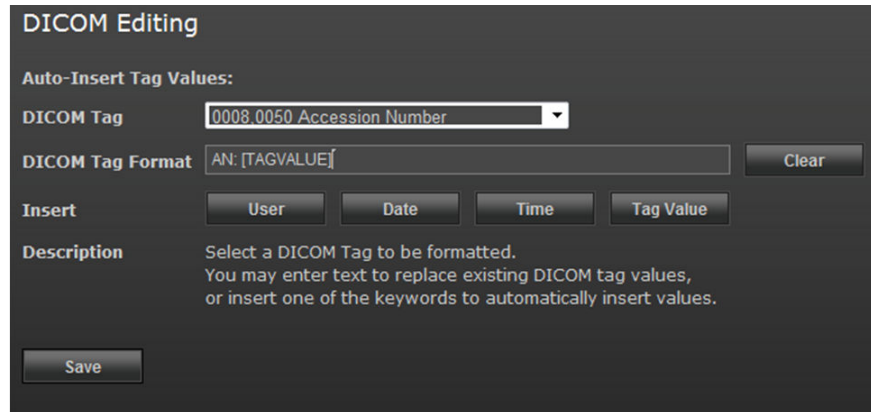
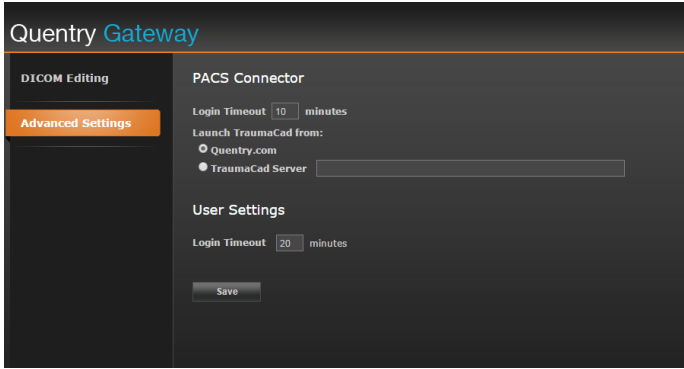


Abbildung 3

Definieren der Zeitüberschreitung des PACS-Konnektors

Sie können die Zeitüberschreitung des **PACS-Konnektors** vor der Anmeldung definieren:

Schritt
<p>1. Wählen Sie unter der Registerkarte Settings die Option Advanced Settings aus.</p> 
<p>2. Geben Sie unter PACS Connector in das Feld Login Timeout einen Wert in Minuten ein.</p>
<p>3. Wählen Sie Save.</p>

Definieren des TraumaCad-Starts mit dem PACS-Konnektor-Plugin

Sie können die Einstellung so vornehmen, dass **TraumaCad** entweder von **Qentry** oder von einem Server aus gestartet wird:

Schritt
<p>1. Wählen Sie unter der Registerkarte Settings die Option Advanced Settings aus.</p>
<p>2. Wählen Sie entweder Qentry aus oder definieren Sie einen Server unter Launch TraumaCad from.</p>
<p>3. Wählen Sie Save.</p>

Definieren der Zeitüberschreitung bei der Benutzeranmeldung

Sie können die Zeitüberschreitung eines Benutzers vor der Anmeldung definieren:

Schritt
1. Wählen Sie unter der Registerkarte Settings die Option Advanced Settings aus.
2. Geben Sie unter User Settings in das Feld Login Timeout einen Wert in Minuten ein.
3. Wählen Sie Save .

2.3 Verwenden von Qentry Gateway

2.3.1 Übersicht

Allgemeines

Sie können über einen Standard-Webbrowser auf **Qentry Gateway** zugreifen, wenn Sie Daten auf **Qentry** oder PACS hochladen oder Daten von dort herunterladen möchten oder diese Vorgänge überwachen möchten. Wenn nur die automatische Upload-Funktion verwendet wird, ist die Webapplikation nicht erforderlich.

Es ist keine Installation nötig. Der Systemadministrator Ihrer medizinischen Einrichtung kann Ihnen einen Link zu **Qentry Gateway** senden.

Sie können auch das Konfigurations-Tool verwenden, das lokal auf Ihrem Server installiert ist.

Ihre Internetverbindung

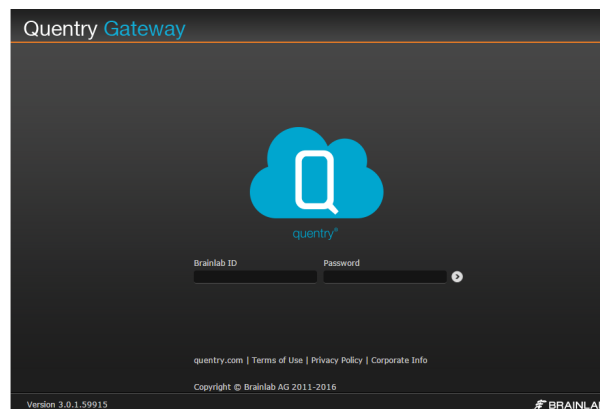
Qentry Gateway ist eine Webanwendung, mit der Sie über das Internet mit Cloud-basierten Systemen verbunden werden können. Sie müssen mit dem **Qentry Gateway**-Server verbunden sein, um **Qentry Gateway** verwenden zu können. Wenn Sie die Online-Bilder in einem webbasierten DICOM Viewer anzeigen möchten, benötigen Sie eine Internetverbindung.

Die Dauer für die Übertragung der Bilder hängt von der Bildgröße, dem Bildformat und Ihrer Internet-Bandbreite ab. Die Größe der DICOM-Bilddatensätze (Studien) kann von nur wenigen Megabytes (5 bis 10 MB pro Bild) für ein typisches Röntgenbild bis zu mind. 100 MB für CT- oder MR-Scans variieren.

Anmelden bei Qentry Gateway

Schritt



1. Navigieren Sie von einem Standardbrowser zu der URL, die Sie von Ihrem Systemadministrator erhalten haben.



2. Melden Sie sich mit Ihren **Qentry.com**-Zugangsdaten an.

2.3.2 Übertragen von Bildern

Suchoptionen

Optionen		
Um die aktuellen Suchkriterien zu ändern,		wählen Sie das Symbol zum Bearbeiten der Suche.
Um die Suchkriterien zu löschen,		wählen Sie das Symbol für neue Suche.

Automatischer Upload von Bildern zu Quentry

Mit dem **Quentry Gateway**-Dienst können DICOM-Daten gemäß der im Konfigurations-Tool definierten Routing-Regeln automatisch zu **Quentry** hochgeladen werden.

Das Routing der Daten zum Zielempfänger wird gemäß konfigurierter Routing-Regeln und DICOM-Tags vorgenommen.

Es gibt drei mögliche Konfigurationen für den automatischen Upload:

- Anonymisieren aller DICOM-Tags-Daten nach dem Upload. Alle Daten in **Quentry** erscheinen ohne dem Patientendatenschutz unterliegende Informationen.
- Vor dem Upload von Daten zu **Quentry** wird die Patientenzustimmung eingeholt. Die Patientenzustimmung kann im **Quentry**-Portal eingestellt werden (siehe das **Software-Benutzerhandbuch Quentry.com**).
- Daten können unverändert hochgeladen werden.

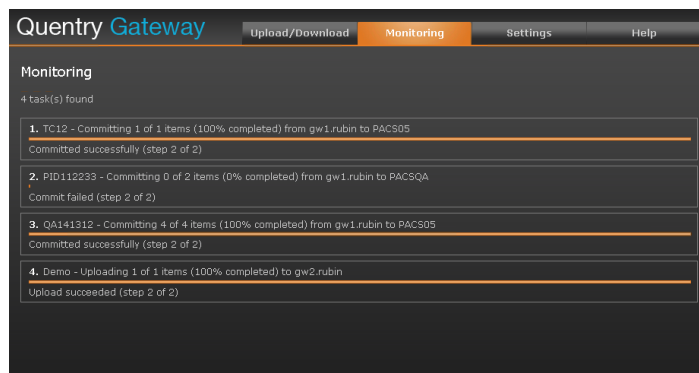
Abrufen von Bildern aus Quentry mithilfe von Gateway

Ein **Quentry**-CareTeam kann einem bestimmten **Quentry Gateway**-Dienst ermöglichen, seine Bilder abzufragen und abzurufen. **Quentry Gateway** wird die Bilder nach erfolgter Anfrage abrufen.

Sie können die Abruferlaubnis (zum Download) im **Quentry** -Webportal im CareTeam-Kontaktbereich einstellen (siehe **Software-Benutzerhandbuch Quentry.com**).

Überprüfen von Downloads und Uploads

Wählen Sie die Registerkarte **Monitoring** aus, um den Status und Fortschritt der Bilder anzuzeigen, die von **Quentry Gateway** hoch- und heruntergeladen werden. In dem Fenster werden die gerade ablaufenden sowie alle Prozesse, die innerhalb des letzten Tages abgeschlossen wurden, angezeigt. Alle abgeschlossenen Prozesse in der Liste werden jeweils um 12:00 Uhr gelöscht.



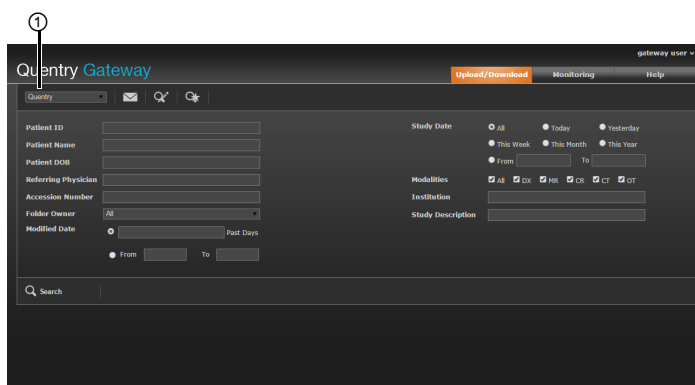
Weiterführende Links

- 2.2 Konfigurieren von Qentry Gateway mit dem Konfigurations-Tool auf Seite 19
 2.2.2 Bilder-Routing auf Seite 22

Suchen nach Bildern

Schritt

1. Wählen Sie die Registerkarte **Upload/Download** aus.



2. Wählen Sie die Bildquelle aus ①:

- **Qentry**: gibt an, dass Ihr **Qentry.com**-Konto nach Bildern durchsucht wird.
- Der Name eines der lokalen PACS-/DICOM-Knoten, um anzugeben, dass die Suche nach Bildern an diesem Ort erfolgt.
- **All Local Sources**: Die Suche nach Bildern wird in allen lokalen DICOM-Knoten durchgeführt, die unter **Qentry Gateway** definiert sind.

*HINWEIS: Die lokalen DICOM-Knoten können auf der Registerkarte **DICOM Nodes** definiert werden.*

3. Geben Sie mindestens ein Kriterium für die Bilder an, nach denen in den verfügbaren Feldern gesucht werden soll, und wählen Sie **Search**. Es wird eine Liste der den Suchkriterien entsprechenden Bildern angezeigt.

Übertragen von Bildern

Schritt

1. Wählen Sie die Bildquelle aus ①.

- Wählen Sie den DICOM-Knoten als Quelle aus, um Bilder von einem DICOM-Knoten an **Qentry.com** hochzuladen.
- Wählen Sie **Qentry** als Quelle aus, um Bilder von **Qentry.com** an einen DICOM-Knoten herunterzuladen.

2. Suchen Sie relevante Bilder.

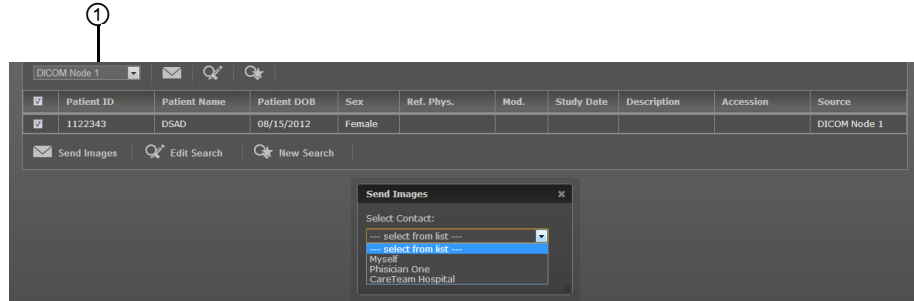
3. Wählen Sie mindestens ein Bild in der Liste durch Aktivieren der entsprechenden Kontrollkästchen aus.

4. Wählen Sie **Send Images**.

Es wird eine Liste mit **Qentry**-Benutzern angezeigt, für die Sie die Berechtigung zum Hochladen von Bildern haben. Dazu gehört:

Schritt

- Ihr eigenes Konto.
- das Konto eines Kontakts oder CareTeams, von dem Sie die Erlaubnis für den Upload erhalten haben.



5. Wählen Sie einen Kontakt aus und wählen Sie **Send Images**. Es kann immer nur ein Kontakt gleichzeitig ausgewählt werden.
6. Sie können den Prozess auf der Registerkarte **Monitoring** überprüfen.

INDEX

A

AE-Titel.....	19
Anforderungen.....	12
Anmelden.....	18

B

Bildersuche.....	30
Bildübertragung.....	30

D

DICOM-Knoten, hinzufügen.....	20
DICOM-Tags, bearbeiten.....	25

H

Herunterladen von Bildern.....	30
Hochladen von Bildern.....	30

I

IIS.....	12
Installation.....	16
Internetverbindung.....	28

K

Konfiguration.....	20
Kundendienst.....	5

M

Microsoft .NET Framework.....	12
-------------------------------	----

P

PACS-Konnektor.....	26
---------------------	----

S

Server, Definieren.....	19
Sicherheit.....	15
SSL.....	15
Status-Updates.....	29
Suche.....	30

T

TraumaCad.....	26
----------------	----

U

Überprüfen.....	29
-----------------	----



brainlab.com

Art.-Nr.: 60919-53DE

